WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7:

G06F 9/46

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

MC, NL, PT, SE).

WO 00/43874

A1

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

27. Juli 2000 (27.07.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/00317

(22) Internationales Anmeldedatum: 17. Januar 2000 (17.01.00)

(81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, US, europäisches Patent (AT,

EP

(30) Prioritätsdaten:

99101122.2

21. Januar 1999 (21.01.99)

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,

D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROSS, Christopher [GB/DE]; Kirchenstr. 89, D-81675 München (DE). HANSELKA, Peter [DE/DE]; Pidinger Str. 13, D-81379 München (DE). RAICHLE, Gabriele [DE/DE]; Ambacherstr. 39, D-81476 München (DE).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,

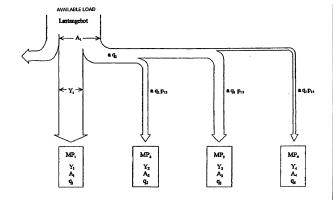
SIEMENS AKTIENGE-(74) Gemeinsamer Vertreter: SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München

(54) Title: LOAD DISTRIBUTION METHOD FOR A MULTIPROCESSOR SYSTEM AND CORRESPONDING MULTIPROCESSOR SYSTEM

(54) Bezeichnung: LASTVERTEILUNGSVERFAHREN EINES MULTIPROZESSORSYSTEMS UND MULTIPROZESSORSYSTEM

(57) Abstract

The invention relates to a method for distributing a load in a real time multiprocessor system and to a corresponding multiprocessor system. A distribute quota establishing the proportion of the distributable load to actually be distributed is determined on each processor. This distribute quota is redetermined at intervals. The only information which is required by the processors for each interval of time are load value indicators, which depend on an estimated load. Probabilities indicating how the load is transferred from one processor to the others during the load distribution are also determined. Each processor then distributes its distributable load when its distribute quota exceeds a predetermined value, in accordance with said distribute quota and its load distribution factors.



Ō m . IONU